

KOLLOID- ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE
UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie
und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mit-
wirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgeb. von

WOLFGANG OSTWALD

(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. **R. E. LIESEGANG**, FRANKFURTA. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. **J. REITSTÖTTER**, BERLIN

BAND 82

(Januar — März 1938)

Mit 170 Figuren im Text



DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF

1938

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1938)

Scheibe, G. (München), Reversible Polymerisation als Ursache neuartiger Absorptionsbanden von Farbstoffen (mit 21 Abb.)	1	III. Deformationsmechanismus und Quellungsanisotropie bei Hydratzellulosegelen verschiedenen Quellungsgrades (mit 3 Abb.)	58
Gribnau, Fr. B. (Deventer, Holland), Absorption und Zerstreuung des Lichtes in hydrophoben Kolloiden. II. Experimentelle Prüfung der Mie'schen Theorie (mit 2 Abb.)	15	Sakurada, I., und S. Lee (Kioto), Vergleich der dielektrischen Eigenschaften von Triazetylstärke und Triazetylzellulose und die dielektrischen Eigenschaften der Benzollösungen der Tribenzyl- und Palmitylzellulose (mit 5 Abb.)	67
Auerbach, R. (Berlin), Vibrations-Viskosimetrie (mit 2 Abb.)	24	Lee, S., und I. Sakurada (Kioto), Über die Temperaturabhängigkeit des Dipolmoments von Zellulose-, Zellobiose- bzw. Glukoseazetat (mit 3 Abb.)	72
Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/6. Die Permeabilität kohärenter und kompakter Materie für gasförmige und gelöste Stoffe. [Systematischer Teil] (mit 4 Abb.)	26	Knöll, H. (Frankfurt a. M.), Liesegang'sche Ringe aus Harnsäure (mit 5 Abb.)	76
Andreasen, A. H. M., S. Berg und E. Kjaer (Kopenhagen), Einige Kolloidmahlversuche mit einer Kugelmühle (mit 5 Abb.)	37	Gore, V. (Nagpur, Indien), Liesegang'sche Ringe in nicht gelartigen Medien, III. (mit 3 Abb.)	79
Pauli, W., und W. Kitaj (Wien), Zur allgemeinen Chemie der Kolloid-Kolloidreaktionen, VI. Mechanismus der Schutzkolloidwirkung von höheren Kohlehydraten (mit 2 Abb.)	43	Souci, S. W. (München), Beiträge zur chemischen Kennzeichnung und analytischen Untersuchung des Torfes.	87
Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), und A. J. de Leeuw (Delft), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose.		Wissenschaftliche und technische Sammelreferate	
		Hoffmann, E. (Wien), Eigenschaften und Funktionen natürlicher und künstlicher Membranen. (Sammelreferat über die allgemeine Diskussion zu diesem Thema der Faraday Society, London, April 1937) (mit 1 Abb.)	99

Referate:

I. Grenzschnittforschung	111
II. Film- und Fadenforschung (mit 1 Abb.)	113
III. Kolloidforschung	113
IV. Methoden, Apparate und Analyse . .	114
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . .	115
VI. Biochemie und Medizin	116
VII. Technische Kolloidforschung	123
Bücherbesprechungen	126

Heft 2 (Februar 1938)

Staudinger, H. (Freiburg, Breisgau), Über das Molekulargewicht und die Viskosität von Hochpolymeren. Bemerkungen zu der Arbeit von A. Dobry	129
Erbring, H. (Leipzig), Über Spinnbarkeit von Flüssigkeiten, V. Einige Beobachtungen an Polystyrolfäden (mit 4 Abb.)	132
Manegold, E., und K. Solf (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/7. Die Permeabilität kohärenter und kompakter Materie für gasförmige und gelöste Stoffe. [Mathematischer Teil] (mit 2 Abb.) . . .	135
Buzágh, A. v., und E. Kneppó (Budapest), Über die Adsorption schwach solvatisierter Kolloide an festen Adsorbentien, I. Die Adsorption von kolloidem Eisenhydroxyd an Quarz (mit 8 Abb.) . . .	150
Gribnau, Fr. B. (Deventer, Holland), Absorption und Zerstreuung des Lichtes in hydrophoben Kolloiden, III. Untersuchung des seitlich zerstreuten Lichtes . .	158
Angelescu, E., und V. Ciortan (Bukarest), Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme: Seifen—Kresol—Wasser, II. Die Viskosität der Na-Stearatlösungen in Gegenwart von Kresolen (mit 8 Abb.)	164
Katsurai, T. (Tokyo), Über das Hydrosol des ferromagnetischen Eisenoxys (mit 2 Abb.)	172
Ostwald, Wo., und H. Roederer (Leipzig), Beiträge zur Kolloidchemie der tetraalkylierten Ammoniumsalze (mit 12 Abb.)	174
Lee, S., und I. Sakurada (Kioto), Dielektrische Untersuchungen der Azetonlösungen der Nitro- und Azetylzellulosen (mit 9 Abb.)	194

Gore, V. (Nagpur, Indien), Liesegang'sche Ringe in nicht gelartigen Medien, IV. Periodische Koagulation verdünnter Eisenhydroxydsole (mit 1 Abb.) . . .	203
Kauko, Y., und Y. Vålkkilä (Helsinki), Beiträge zur Kenntnis der Konservierung des Grünfutters (mit 2 Abb.)	207
Pavelka, F. (Wien), Experimenteller Beitrag zur Frage des Korrosionsschutzes durch Kolloidgraphit (mit 10 Abb.) . .	215
Ostwald, Wo. (Leipzig), Über Polydispersität und Polymolekularität	226

Referate:

I. Grenzschnittforschung	228
II. Film- und Fadenforschung	228
III. Kolloidforschung	229
IV. Methoden, Apparate und Analyse . .	229
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . .	229
VI. Biochemie und Medizin	230
VII. Technische Kolloidforschung	233
Bücherbesprechungen	237

Patentteil:

Machu, W. (Wien), Kolloide und kapillare aktive Stoffe als Hemmungsmittel der Korrosion, insbesondere der Säurekorrosion von Metallen	240
---	-----

Heft 3 (März 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft	253
Sauer, E., und W. Gussmann (Stuttgart), Über die Messung der Benetzungsgeschwindigkeit von Farbkörpern (mit 18 Abb.)	253
Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/8. Die Permeabilität kohärenter und kompakter Materie für gasförmige und gelöste Stoffe [experimenteller Teil] (mit 5 Abb.)	269
Sartorius, F. (Göttingen), Größere Leistungen der Membranfilter durch poröse Filterplatten	303
Angelescu, E., und V. Ciortan (Bukarest), Beiträge zur Kenntnis der Kolloidchemie der Systeme: Seifen—Kresol—Wasser, III. Die Viskosität der Lösungen von Seifengemischen in Gegenwart von Kresolen [o, m, p] (mit 9 Abb.)	304

Krause, A., und E. Borzeszkowski (Posen), Die osmotische Theorie der Alterung von Metallhydroxydgelen am Beispiel des röntgenographisch amorphen Eisen(III)-hydroxyds. Die Hemmung der Alterung durch Verhinderung der Wasserabgabe und Erhaltung des Gelturgors. Amorphe und kristallisierte Oxydhydrate und Oxyde, XL.	312
Koets, P., und H. R. Kruyt (Utrecht), Bemerkungen über die Hydratation hydrophiler Kolloide, insbesondere der polymeren Kohlenhydrate	315
Lottermoser, A., und R. Steudel (Dresden), Über den Einfluß oberflächenaktiver Anionen und Kationen auf Halogensilbersole und photographische Emulsionen. I. (mit 10 Abb.)	319
Pauli, W., J. und S. Szper (Wien), Vergleichende elektrochemische Untersuchungen an einigen hochgereinigten lyophilen Solen, V. Dextrin und lösliche Stärke (mit 5 Abb.)	335
Sakurada, I. (Kioto), Genügt eine einzige Konstante für die Darstellung der Kon-	

zentrationenabhängigkeit der Viskosität von hochpolymeren Verbindungen? . . 345

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Hoffmann, E. (Wien), Herstellung, Eigenschaften und Korngrößebestimmung mineralischer Suspensionen mit besonderer Berücksichtigung des Graphits (mit 8 Abb.)	351
--	-----

Referate:

I. Grenzschnittforschung	362
II. Film- und Fadenforschung	363
III. Kolloidforschung	363
IV. Methoden, Apparate und Analyse	367
VI. Biochemie und Medizin	369
VII. Technische Kolloidforschung	371

Bücherbesprechungen	375
-------------------------------	-----

Patentteil:

Wagner, W. (Wien), Zusammenfassender Bericht über die Fortschritte der Glasver- spiegelung ab 1930	378
---	-----